COMPUTER SCIENCE

GRADE-IX

PAIRING SCHEME

MULTIPLE CHOICE QUESTIONS(5 From Exercise+ 5 From Book)

CHAPTER#	MCQS	CHAPTER#	MCQS
1	2	4	2
2	3	5	2
3	1		

SHORT QUESTIONS

Q#2	CHAP#	S.Q	Q#3	CHAP#	S.Q	Q#4	CHAP#	S.Q
کوئی سے 4 سوالات	1	3	کوئی سے 4 سوالات	2	3	کوئی سے 4 سوالات	4	2
	2	3		3	3		5	4

LONG QUESTIONS (کوئی سے دو سوالات)

Q#5	1	Q#6	3	Q#7	4

THE AMBITIOUS ACADEMY

1. Expression (A+B).(A+C) is equal to:				.1 ایکسپریشن (A+B).(A+C)------کے برابر ہوتی ہے:			
A	A + (B.C)	B	A.B + A.C	C	A.(B.C)	D	A + (B+C)
2. Petabyte is equal to ……………				.2 پیٹابائٹ-------برابر ہوتا ہے:			
A	$(1024)_4$ بائٹ $(1024)_4$ Bite	B	$(1024)_6$ بائٹ $(1024)_6$ Bite	C	$(1024)_5$ بائٹ $(1024)_5$ Bite	D	$(1024)_7$ بائٹ $(1024)_7$ Bite
3. ……. is used to assemble more than one prepositions into one preposition.				.3 ایک سے زیادہ پراپوزیشنز کو ایک ساتھ لکھنے سے-------بنتی ہے۔			
A	مورل پری پوزیشن Moral preposition	B	بولین پری پوزیشن Boolean preposition	C	کمپاؤنڈ پری پوزیشن Compound preposition	D	ان میں سے کوئی نہیں None of these
4. A truth table is used to whether statement is:				.4 ٹروتھ ٹیبل کسی سٹیٹمنٹ کو------دکھانے کے لیے استعمال ہوتی ہے:			
A	درست True	B	غلط False	C	aاورbدونوں Both a and b	D	ان میں سے کوئی نہیں None of these
5. "It is cold outside" is ………….				.5 "باہر سردی ہے" ایک-----------ہے:			
A	بولین پری پوزیشن Boolean preposition	B	مورل پری پوزیشن Moral preposition	C	aاورbدونوں Both a and b	D	ان میں سے کوئی نہیںNone of these
6. Number "17" is equal to ………. In binary numbers:				.6 بائنری سسٹم میں "17"-------کے برابر ہوتا ہے:			
A	10000	B	10110	C	10001	D	10100
7. In primary and secondary storages, data is stored in the form of ………				.7 پرائمری اور سیکنڈری سٹوریج ڈیوائسز ڈیٹا-----کی صورت میں محفوظ کرتی ہے۔			
A	بِٹ Bit	B	بائٹس Bites	C	aاورbدونوں Both a and b	D	ان میں سے کوئی نہیں None of these
8. According to …….. law there is no change in results if priority of expression is changed:				.8 ---------قانون کے مطابق نتائج میں کوئی تبدیلی نہیں ہوگی اگر اظہار کی ترجیح کو تبدیل کیا گیا ہو:			
A	قانونِ تلازم Associative law	B	قانونِ مبادلہ Commutative law	C	قانونِ تفسیمی Distributed law	D	ضربی اور جمعی ذاتی قانون Identity law
9. The order of application of two separate terms is not important in …………….				.9 ---------قانون میں ویری ایبل کی ترتیب ضروری نہیں ہوتی:			
A	قانونِ تلازم Associative law	B	قانونِ مبادلہ Commutative law	C	قانونِ تفسیمی Distributed law	D	ضربی اور جمعی ذاتی قانون Identity law
10. Hexadecimal system has total …… numbers.				.10 ہیگساڈیسیمل میں-------نمبر ہوتے ہیں:			
A	16	B	15	C	17	D	18
11. Data to a provided through ………..				.11 پروسیس کرنے کے لیے ڈیٹا-------کے ذریعے دیا جاتا ہے:			
A	ریم Ram	B	روم Rom	C	بائٹس Bites	D	ان میں سے کوئی نہیں None of these
12. At least …… bytes/byte is required to store any piece of information in a computer's memory.				.12 کسی بھی انفارمیشن کو محفوظ کرنے کے لیے کم سے کم-------بائٹس / بائٹ کی ضرورت ہوتی ہے۔			
A	1	B	2	C	3	D	4

13. The IPv4 address is made up of …… binary bits.				13. IPV4 ایڈریس---------بائنری بیٹس سے بنتا ہے۔			
A	30	B	3	C	29	D	31
14. Routing is process of taking data from one device and sending it to another device in different:				14. راؤٹنگ ایسا عمل ہے جس میں ایک آلہ سے ڈیٹا لیکر دوسرے آلے کو مختلف------پر بھیجا جاتا ہے۔			
A	چینل Channel	B	نیٹ ورک Network	C	پاتھ Path	D	ایریا Area
15. Web browsers and web servers function together as a ………. System.				15. ویب براؤزر اور ویب سرورز مل کے-------سسٹم تشکیل دیتے ہیں			
A	IP	B	پاتھ Path	C	نیٹ ورک Network	D	سرور Server
16. Email stands for……….				16. ای-میل---------کا مخفف ہے۔			
A	انٹر میل Enter mail	B	الیکٹرونک میل Electronic mail	C	الیکٹریکل میل Electrical mail	D	ان میں سے کوئی نہیں None of these
17. A _______ accesses a service made available by a server.				17. سرور کی فراہم کردہ سہولیات ایک-------حاصل کرتا ہے۔			
A	روٹر Router	B	کلائنٹ Client	C	وصول کنندہ Sender	D	ان میں سے کوئی نہیں None of these
18. The receiver must be capable of accepting the :				18. پیغام موصول کنندہ------قبول کرنے کے قابل ہونا چاہیے۔			
A	پروٹوکول Protocol	B	ایڈریس Address	C	پیغام Message	D	معلومات Information
19. Router connect multiple _______ together.				19. راؤٹر بہت سارے---------کو آپس میں ملاتے ہیں۔			
A	Information	B	Networks	C	Channel	D	Data
20. __________ allow user to communicate using e-mail, newsgroup, etc.				20. ----------کی مدد سے صارفین ای-میل اور نیوز گروپس میں معلومات شیئر کرتے ہیں۔			
A	میل سرور Mail server	B	انٹرنیٹ Internet	C	ڈیٹا Data	D	ڈیوائس Device
21. Which software is used for store data?				21. ڈیٹا کو محفوظ کرنے کے لیے کون سا سافٹ ویئر استعمال کیا جاتا ہے؟			
A	Google Drive	B	Drop box	C	MS office	D	Both a and b
22. Every data packet has an ________ address.				22. ہر ڈیٹا پیکٹ کا ایک-------ایڈریس ہوتا ہے۔			
A	IP	B	سرور Server	C	چینل Channel	D	میل Mail
23. In a computer network, devices are connected through communication ________.				23. کمپیوٹر نیٹ ورکس میں آلات---------کی مدد سے ایک دوسرے سے منسلک ہوتے ہیں۔			

THE AMBITIOUS EDUCATIONAL SYSTEM

A	ڈیوائسز Devices	B	چینلز Channels	C	روٹرز Routers	D	تمام All above
24. Communication protocol cover _______.				24. کمیونیکیشن پروٹوکول ----------کام سرانجام دیتا ہے۔			
A	شناخت کی تصدیق کرنا Authentication	B	غلطی معلوم کرنا Error detection	C	درستی کرنا Correction	D	تمام All above
25. _______ is the process of encoding data.				25. -------ڈیٹا کی خفیہ کاری کا عمل ہے۔			
A	پرائیریسی Piracy	B	رازداری Encryption	C	سافٹ لفٹنگ Soft lifting	D	ہیکنگ Hacking
26. Making illegal copies of software is called:				26. سافٹ ویئر کی غیر قانونی نقول بنانا-------کہا جاتا ہے۔			
A	مائریسی Marcy	B	ہیکنگ Hacking	C	فشنگ Phishing	D	ان میں سے کوئی نہیں None of these
27. When a key has less number of character than the text to encrypt, then repeating letters of key is called ____________.				27. جب ایک key کی حروف خفیہ کاری کرنے والے لفظ کے حروف سے کم ہوں تو کی لیٹرز کو دوبارہ لکھنا------کہلاتا ہے۔			
A	سائفر ٹیکسٹ Cipher text	B	انٹیرم سائفر ٹیکسٹ Interim Cipher text	C	a, b	D	ان میں سے کوئی نہیں None of these
28. Which of the following doesn't includes the types of software piracy?				28. درج ذیل میں سے کیا سافٹ ویئر پائیریسی کی اقسام شامل ہے۔			
A	سائفر لفٹنگ Cipher text	B	ذمہ داری Liability	C	کلائنٹ سرور اوور یوز Client server overuse	D	آن لائن پائیریسی Online piracy
29. Which of the following is not a characteristics of good password?				29. درج ذیل میں سے کون سی اچھے پاس ورڈ کی خوبی نہیں ہے۔			
A	آٹھ حرفی طوالت Is eight character long	B	یوزر نیم پر مشتمل نہ ہو Doesn't contains username	C	بڑے حروف پر مشتمل ہو Contain upper case	D	پاس ورڈ صرف آپ کے نام پر مشتمل ہے Password is your name only
30. _______ is a cyber-crime attack to make machine or network resource unavailable for a user:				30. ---------ایسا سائبر اٹیک ہے جو کسی مشین یا نیٹ ورک وسائل کو صارف کے استعمال کے ناقابل بنا دیتا ہے۔			
A	DOS	B	فشنگ Phishing	C	ہیکنگ Hacking	D	ان میں سے کوئی نہیں None of these
31. Which of the following is not a cyber-crime?				31. درج ذیل میں کون سا سائبر کرائم نہیں ہے؟			
A	ہیکنگ Hacking	B	فشنگ کرائم Phishing crime	C	شناخت کی چوری Identity theft	D	ڈیکرپشن Decryption
32. Which of the following is not a characteristics of phishing website?				32. درج ذیل میں سے فشنگ ویب سائٹ کی خوبی نہیں ہیں۔			
A	ویب مواد سے اصل لنک Actual link to web content	B	اصل ویب سائٹ جیسی ڈومین	C	ای میل اکاؤنٹ اپ ڈیٹس	D	زائرین کو جمع کرنے کے لیے فارم کا استعمال Using of forms to collect visitors

			Similar domain of actual website		E		
33. Which of the following is not the characteristics of phishing emails?							33. درج ذیل میں سے کونسا عمل فشنگ ای میل کی خوبی نہیں ہے:
A	اصل ویب سائٹ کی ڈومین Similar domain of actual website	B	آئی ٹی یاددہانی IT reminder	C	ای میل اکاونٹ اپ ڈیٹ Email account update	D	سرکاری ڈیٹا کی خلاف ورزی کی اطلاع Official data breach notification
34. _______ is a general term for any type of information processing that can be represented mathematically:							34. --------کسی بھی طرح کی معلومات کی پروسیسنگ کے لیے عمومی اصلاح ہے جسے ریاضیاتی شکل میں ظاہر کیا جاسکتا ہے۔
A	کمپیوٹیشن Computation	B	لاجیکل آپریٹر Logical operator	C	a, b	D	ان میں سے کوئی نہیں None of these
35. Using computer for the purpose of some unauthorized activities is called:							35. کسی غیر مجاز سرگرمی کے مقصد سے کمپیوٹر کا استعمال کہلاتا ہے:
A	غلط استعمال misuse	B	ہیکنگ Hacking	C	فشنگ Phishing	D	کرائم Crime
36. The cypher text of "Computer" is:							36. Computer کا سائیفر ٹیکسٹ ہے:
A	Dpnqvufs	B	Cgfjnfod	C	Dpnkvsfs	D	None of these
37. A hyperlink can be applied to ________.							37. ایک ہائپر لنک کو ہم-----پر لگا سکتے ہیں۔
A	تصویر Image	B	ٹیکسٹ Text	C	A, b	D	ان میں سے کوئی نہیں None of these
38. The ________ element is a container for metadata (data about data)							38. اپنے اندر میٹا ڈیٹا رکھتا ہے۔
A	<body>	B	<head>	C	<html>	D	<title>
39. An individual list item can contain another entire list called __________.							39. ایک لسٹ جو کہ اپنے اندر ایک اور لسٹ رکھ سکتی ہے کہلاتی ہے:
A	definition list	B	nested list	C	unordered list	D	ordered list
40. ________ Tag makes the enclosed text bold.							40. --------ٹیگ ٹیکسٹ کو بولڈ یا نمایاں کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے؟
A	<I>	B	<p>	C	<m>	D	<b>
41. In "body" tag _______ is used to make picture of a background image of a webpage?							41. باڈی ٹیگ--------کو ایک ویب پیج کی بیک گراؤنڈ پر تصویر پر لگانے کے لیے استعمال ہوتی ہے؟
A	bg	B	Background	C	bgimage	D	a, b
42. HTML is a computer language which is used to __________.							42. HTML ایک کمپیوٹر لینگوئج ہے جو کہ--------بنانے میں استعمال ہوتی ہے۔
A	ویب پیج A webpage	B	تصویر A image	C	ٹیکسٹ A text	D	ان میں سے کوئی نہیں None of these

43. An HTML element usually consists of a ________ tags.				.43 ایک HTML عنصر عام طور پر۔۔۔۔۔۔۔ٹیگز پر مشتمل ہوتا ہے۔			
A	Start	B	End	C	Start and End	D	ان میں سے کوئی نہیں None of these
44. _______ is used to display data in tabular form.				.44 ٹیگ مواد کو ٹیبل کی شکل میں دکھانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔			
A	td	B	Table	C	tr	D	th
45. To save the HTML Page, you can use________ as file extention.				.45 ایک HTML پیج کو محفوظ کرنے کے لیے ہم۔۔۔۔ایکسٹینشن استعمال کرتے ہیں۔			
A	htm	B	Html	C	xhtml	D	a, b
46. HTML is not a language:				.46 HTML کوڈ ایک۔۔۔۔۔۔لینگوئج نہیں ہے۔			
A	پروگرامنگ Programing	B	مارک اپ Markup	C	a, b	D	ان میں سے کوئی نہیں None of these
47. There are ________ of headings in HTML document.				.47 HTML ڈاکیومنٹ میں۔۔۔۔۔۔۔قسم کی ہیڈنگ ہو سکتی ہے۔			
A	4	B	5	C	1	D	6
48. Webpage can be created and modified by using:				.48 ویب پیج کو۔۔۔۔۔۔کا استعمال کرتے ہوئے بنایا یا تبدیل کیا جاتا ہے۔			
A	Notepad++	B	TextEdit	C	Notepad	D	تمام All of above

49. Means whether the desired solution exits or not:				.49 ۔۔۔۔۔۔۔کا مطلب ہے کہ آیا مطلوبہ حل موجود ہے یا نہیں:			
A	ویری فکیشن Verification	B	الگورتھم Logarithm	C	ویلیڈیشن Validation	D	فلو چارٹ Flowchart
50. Due to ….. type of error logarithm is working but does not answers correctly:				.50 ۔۔۔۔۔۔۔قسم کی غلطی کی وجہ سے الگورتھم چل رہا ہوتا ہے مگر درست جواب نہیں دے رہا:			
A	رینڈم ایرر Random error	B	لاجیکل ایرر Logical error	C	سنٹکس ایرر Syntax error	D	رن ٹائم ایرر Runtime error
51. Before solving a problem, it's ……. Should do:				.51 کسی مسئلے کو حل کرنے سے پہلے اس کا۔۔۔۔۔۔کرنا چاہیے:			
A	تجزیہ Analysis	B	منصوبہ بندی Planning	C	a اور b دونوں Both a and b	D	ان میں سے کوئی نہیں None of these
52. Which solution cannot be written with proper algorithm planning:				.52 کس حل کو مناسب الگورتھم پلاننگ سے نہیں لکھا جاتا ہے:			
A	تیار شدہ حل Ready solution	B	کینڈڈ حل Candid solution	C	حکمت عملی پر مبنی حل Strategic solution	D	بہترین حل Best solution
53. …… is used to test the solution:				.53 ۔۔۔۔۔۔حل کو ٹیسٹ کرنے کے لیے استعمال کی جاتی ہے:			
A	علامات Symbols	B	کمپیوٹیشن Computation	C	ویری فکیشن Verification	D	ٹیسٹنگ Testing
54. ….. Used to test the solution:				.54 الگورتھم ہمیں۔۔۔۔۔کا ایک مجموعہ فراہم کرتا ہے:			
A	ٹیکسٹ	B	مراحل	C	علامات	D	ان میں سے کوئی نہیں

THE AMBITIOUS EDUCATIONAL SYSTEM

	Text		Stages/Steps		Symbols		None of these
55. The image expression of the algorithm is:				55. الگورتھم کاایک تصویری اظہار ہے:			
A	قالب Matrix	B	گراف Graph	C	فلوچارٹ Flowchart	D	حل Solution
56. In the flowchart ▭ symbol shows ……..				56. فلوچارٹ میں ▭ کی علامت۔۔۔۔کوظاہر کرتی ہے:			
A	فیصلہ سازی	B	کنیکٹر Connector	C	عمل Process	D	ٹرمینل Terminal
57. ……. Symbol indicates the stopping point of algorithm:				57. ۔۔۔۔۔۔۔کی علامت الگورتھم کے اختتامی نقطہ کوظاہر کرتی ہے:			
A	سٹاپ Stop	B	سٹارٹ Start	C	سیٹ Set	D	گوٹو Goto
58. Which symbol is used to for the beginning and end of the flowchart?				58. فلوچارٹ میں کون سی علامت آغاز اور اختتام کے لیے استعمال کی جاتی ہے:			
A	ٹرمینل Terminal	B	کنکٹر Connector	C	پروسیس Process	D	ڈائمنڈ Diamond
59.				59. لفظ الگورتھم کس مشہور عربی سائنسدان کے نام سے لیا گیا ہے:			
A	البیرونی Al-Beroni	B	جابر بن حیان Jabir-bin-Hayan	C	محمد ابن موسیٰ الخوارزمی M Ibn-Moosa-Al-Khwarzmi	D	ال کندی Al-Kandi
60.				60. فلوچارٹ مراحل کی ترتیب جانچنے کے مختلف۔۔۔۔۔استعمال کرتا ہے:			
A	ٹیسٹ Test	B	علامات Symbols	C	الگورتھم Logarithm	D	سیٹ Set

SHORT QUESTIONS

UNIT-1

1	Write the definition of flow chart.	فلوچارٹ کی تعریف لکھیں۔	1
2	Write importance of flowchart in problem solving.	مسئلے کے حل کے مطلق فلوچارٹ کی اہمیت لکھیں۔	2
3	Write the purpose of the set symbol in the formulation of algorithm.	الگورتھم کی تشکیل میں سیٹ علامت کامقصد بیان کریں۔	3
4	What is meant by planning of solution?	حل کی منصوبہ بندی سے کیا مراد ہے؟	4
5	What is meant by Output and Input in requirements of flowchart?	فلوچارٹ کے لوازم میں آوٹ پٹ اور ان پٹ سے کیا مراد ہے؟	5
6	Write the definition of algorithm.	الگورتھم کی تعریف لکھیں۔	6
7	If there are so many solution of a problem, how do you choose the best solution?	اگر ایک مسئلے کے کئی حل ہوں تو آپ ان میں سے بہترین حل کاانتخاب کیسے کریں گے؟	7
8	Write a way to check the flowchart requirements.	فلوچارٹ کی ضروریات جانچنے کا طریقہ لکھیں۔	8

9	Write three advantages of algorithm.	الگورتھم کے تین فوائد لکھیں۔	9
10	Write three disadvantages of flowchart.	فلوچارٹ کے تین نقصانات لکھیں۔	10
11.	How can we verify the arrangement of steps of flow chart?	فلوچارٹ کے مراحل کی تفصیل کیسے جانچی جاتی ہے؟	.11

UNIT-2

1	Write the definition of number system.	نمبر سسٹم کی تعریف لکھیں۔	1
2	What is difference between volatile and non-volatile memory?	وولاٹائل اور نان وولاٹائل میموری میں کیا فرق ہے؟	2
3	What is meant by truth table?	ٹروتھ ٹیبل سے کیا مراد ہے؟	3
4	Write the procedure to converting from hexadecimal to binary numbers.	ہیگزاڈیسیمل سے ثنائی نظام میں منتقلی کا طریقہ لکھیں۔	4
5	What is meant by "Quotient" and "remainder"?	"حاصل تقسیم" اور "باقی" سے کیا مراد ہے؟	5
6	Write difference between bit and bite.	بِٹ اور بائٹ میں فرق لکھیں۔	6
7	Draw a truth table for NOT operator.	NOT آپریٹر کے لیے ٹروتھ ٹیبل بنائیں۔	7
8	What is meant by storage devices?	سٹوریج ڈیوائسز سے کیا مراد ہے؟	8
9	Write difference between temporary and permanent devices.	عارضی اور مستقل ڈیوائل ڈیوائسز میں فرق لکھیں۔	9
10	Write the definition of truth values.	ٹروتھ ویلیوز کی تعریف لکھیں۔	10
11.	Define Logical operators.	لاجیکل آپریٹرز کیا ہیں؟	11
12.	Write two types of logical operators	لاجیکل آپریٹرز کی دو اقسام بیان کریں۔	12

UNIT-3

1	What is meant by transmitter?	ٹرانسمیٹر سے کیا مراد ہے؟	1
2	What is meant by receiver?	وصولِ کنندہ سے مراد ہے؟	2
3	What is called port number?	پورٹ نمبر کسے کہتے ہیں؟	3
4	Explain a router.	راؤٹرز کی وضاحت کریں۔	4
5	What is called TCP/IP protocol?	TCP/IP پروٹوکول کسے کہتے ہیں؟	5
6	Write the use of SMTP protocol.	SMTP پروٹوکول کا استعمال لکھیں۔	6
7	Define communication channel.	کمیونیکیشن چینل کی وضاحت کریں۔	7
8	Describe the working of web browser.	ایک ویب سرور کیسے کام کرتا ہے؟	8
9	How client and server communicate with each other?	کلائنٹ اور سرور ایک دوسرے سے کیسے رابطہ کرتے ہیں؟	9
10	What is difference between static and dynamic IP?	سٹیٹک اور ڈائنامک آئی-پی ایڈریس میں فرق بیان کریں۔	10

UNIT-4

1	Name five issues related to data security.	ڈیٹا سیکیورٹی کے متعلق کوئی سے پانچ مسائل کے نام لکھیں۔	1
2	What is counterfeit and hard-disk loading?	جعل سازی اور ہارڈ ڈسک لوڈنگ کسے کہتے ہیں؟	2

3	Write the abbreviation of CCTV.	CCTV کا مخفف لکھیں۔	3
4	What is transaction fraud?	ٹرانزیکیشن فراڈ کسے کہتے ہیں؟	4
5	Give a reason to add captcha on website.	کیپچا کو ویب سائٹ پر دینے کی کیا وجہ ہے؟	5
6	Who is called hacker?	ہیکر کسے کہتے ہیں؟	6
7	What is meant by encryption?	خفیہ کاری سے کیا مراد ہے؟	7
8	What is soft listing?	سافٹ لفٹنگ کیا ہے؟	8
9	Write five features of a good password.	اچھے پاس ورڈ کی پانچ خصوصیات لکھیں۔	9
10	What is patent, and why do we need to register it?	پیٹنٹ کیا ہے اور ہمیں اسے رجسٹر کرنے کی ضرورت کیوں ہے؟	10
11	What is cyber crime?	سائبر کرائم کیا ہے؟	11

UNIT-5

1	What is meant by anchor?	اینکر سے کیا مراد ہے؟	1
2	What is hyper link?	ہائپر لنک کیا ہے؟	2
3	Which tag is used to write a paragraph?	پیراگراف لکھنے کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟	3
4	Write the definition of Markup language.	مارک اپ لینگوئج کی تعریف لکھیں۔	4
5	Write features of HTML tags.	HTML ٹیگز کی خصوصیات لکھیں۔	5
6	What are singular tags?	سنگولر ٹیگز کیا ہوتے ہیں؟	6
7	Write difference between Header and Body.	ہیڈر اینڈ باڈی میں فرق لکھیں۔	7
8	Describe the basic text formatting tags.	فارمیٹنگ ٹیگز کا بنیادی ٹیکسٹ بتائیں۔	8
9	Differentiate between ordered and unordered list.	ترتیب وار اور بے ترتیب لسٹوں میں فرق بیان کریں۔	9
10	What is hypertext?	ہائپر ٹیکسٹ کیا ہے؟	10

IMPORTANT LONG

Important Long Questions

1. Define problem analysis. Explain your answer along with an example.

2. Define an algorithm and argue on its role and importance in problem solving.

3. How do you determine requirements for a flowchart.

4. Define flowchart and make a table of its symbol and their uses.

5. Explain the types of test data.

6. What are advantages and limitations of flowchart/algorithm.

7. Describe a trace table.

8. What is network topology. Describe its different types of topologies.

9. What is TCP/IP? Describe its five layers with their functions.

10. What are the sizes of IPv4 and IPv6? Explain the method to calculate the size of these both standards.

11. Write a note on the need of computer networks.

12. Explain cypher text with different examples.

13. Why do we require an installation key while a software is protected by a password.

14. What is cybercrime. Explain its different modes.

15. Write a note on phishing attack.

Important Short Questions

1)Define problem. 2)Define problem solving. 3) Define prototype. 4) What do you mean by a candid solution. 5) What is meant by act it out. 6) Define decision making. 7) What do you mean by divide and conquer. 8) What do you mean by understanding a problem. 9) What is meant by problem analysis. 10) Define flowchart. 11) What is the importance of flowchart in problem solving. 12) what is meant by a trace table. 13) Define algorithm. 14) What is the role of algorithms in problem solving. 15) What is the use of "set" notation in algorithms. 16) What is meant by error predicting and correction of error. 17) What is the use of "if else" notation in algorithms. 18) What is meant by boundary test data. 19) Define test data. 20) What is difference b/w algorithm and flowchart. 21) Advantages and disadvantages of an algorithm. 22) Difference b/w verification and validation. 23) What is meant by logical error. 24) What do you mean by number system. 25) Define OR operator. 26) Define "byte". 27) Define computer memory and name its different types. 28) Define truth table and write its use. 29) Define logical expressions. 30) Why RAM is called volatile memory. 31) What is difference b/w volatile and non-volatile memory. 32) What is meant by truth values. 33) What is meant by Hexadecimal number system. 34) Define NOT operator. 35) What is the difference b/w "bit and byte". 36) Define AND operator. 37) What is meant by Boolean Algebra. 38) Define ASCII code. 39) What is compound proposition. 40) What is difference b/w primary and secondary memory. 41) convert (156)10 into binary system. 42) Convert $(C921)_{16}$ into decimal system. 43) $(A23)_{16}$ into binary system. 44) Convert $(70C558)_{16}$ into binary and hexadecimal system.

45) Differentiate b/w storage and memory. 46) What are truth values. 47) Define computer network. 48) Why do we need computer network. 49) What do you mean by FTP. 50) What is protocol. 51) Define SMTP. 52) What is meant by message in communication system. 53) What are different parts of a message. 55) Write down the function of the network layer. 56) What is the function of the physical layer. 57) Define application layer. 58) Define HTTP. 59) Define hardware sharing. 60) What is the difference b/w sink and source. 61) Define TCP/IP. 62) Define the internet or network of networks. 63) Define router. 64) Define transmission medium. 65) Write down components of the communication system. 66) Define client computer. 67) Define server computer. 68) How the client and server relate with each other. 69) Client-Server model is software based or hardware. Explain. 70) Differentiate b/w client and server. 71) Differentiate b/w point to point and multi point connection. 72) Define network topology. 73) Define bus topology. 74) Define star topology. 75) Define ring topology. 76) Define mesh topology. 77) Advantages and disadvantages of bus topology. 78) Advantages and disadvantages of star topology. 79) Advantages and disadvantages of ring topology. 80) Advantages and disadvantages of mesh topology. 81) Define data communication. 82) Why do we need addressing on the internet. 83) Differentiate b/w telephone addressing and network addressing. 84) Differentiate b/w static and dynamic IP address. 85) Define router. 86) How does a web server work. 87) What is meant by hard disk loading. 88) Define piracy. 89) What is the copyright. 90) Define cybercrime. 91) Define soft lifting. 92) Define hacking. 93) Define encryption. 94) Define sabotage. 95) Define patent. 96) Define Caesar Cipher. 97) Define Vigenère Cipher. 98) What is decryption. 99) What are the characteristics of a good password. 100) What are the characteristics of a phishing attack. 101) Explain the DOS attack. 102) Define HTML. 103) What is meant by text formatting.

104) What is meant by hypertext. 105) By which extension we can save an HTML page. 106) Define anchor. 107) Write a tag to hyperlink a picture. 108) Differentiate b/w singular and paired tag. 109) What is the body section in HTML. 110) What is the head section in HTML. 111) Write structure of paired tag. 112) Which attribute is used to attach a picture on the background of a webpage. 113) What is meant by hyperlink. 114) Write different steps of making your first webpage. 115) Write a tag for line break in HTML.